

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/047184 A1

(51) 国際特許分類: C01F 11/02, C04B 2/06,
C08L 101/00, C08K 3/22, C09C 1/02

研究開発部内 Kagawa (JP). 澤 義治 (SAWA, Yoshiharu)
[JP/JP]; 〒762-0012 香川県 坂出市 林田町 4 2 8 5 協
和化学工業株式会社 研究開発部内 Kagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017120

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 11 日 (11.11.2004)

(74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒160-0004
東京都 新宿区 四谷四丁目 3 番地 福屋ビル 大島特許
事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-383824
2003 年 11 月 13 日 (13.11.2003) JP
特願 2003-383825
2003 年 11 月 13 日 (13.11.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和化
学工業株式会社 (KYOWA CHEMICAL INDUSTRY
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒761-0113 香川県 高松市 屋島西
町 3 0 5 Kagawa (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 隆文
(SUZUKI, Takafumi) [JP/JP]; 〒761-0113 香川県 高
松市 屋島西町 3 0 5 協和化学工業株式会社内
Kagawa (JP). 松島 正敏 (MATSUSHIMA, Masatoshi)
[JP/JP]; 〒761-0113 香川県 高松市 屋島西町 3 0 5
協和化学工業株式会社内 Kagawa (JP). 宮宇地 誠二
(MIYAUCHI, Seiji) [JP/JP]; 〒761-0113 香川県 高松市
屋島西町 3 0 5 協和化学工業株式会社内 Kagawa
(JP). 真鍋 等 (MANABE, Hitoshi) [JP/JP]; 〒762-0012 香
川県 坂出市 林田町 4 2 8 5 協和化学工業株式会社

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CALCIUM HYDROXIDE, RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND FORMED ARTICLE

(54) 発明の名称: 水酸化カルシウム、それを含有する樹脂組成物および成形品

(57) Abstract: Disclosed is a calcium hydroxide having a large specific surface area. Also disclosed are a resin composition having excellent heat stability which contains such a calcium hydroxide, a formed article, and a stabilizer for synthetic resins. The calcium hydroxide is represented by the following formula (1): $\text{Ca}(\text{OH})_{2-nx}(\text{A}^n)_x$ (wherein n is an integer from 1 to 4, x is a number from 0.001 to 0.2, and A^n represents an anion derived from at least one compound selected from the group consisting of silicon compounds, phosphorus compounds, aluminum compounds, inorganic acids and organic acids). Also disclosed are a synthetic resin containing such a calcium hydroxide, a formed article and a stabilizer for resins.

(57) 要約: 本発明は、比表面積が大きい水酸化カルシウム、それを含有する熱安定性に優れた樹脂組成物、成形品および合成樹脂用安定剤を提供することを目的とする。本発明は、式(1) $\text{Ca}(\text{OH})_{2-nx}(\text{A}^n)_x$ (但し、式中nは1~4の整数、xは0.001~0.2の数、 A^n は珪素系化合物、燐系化合物、アルミニウム系化合物、無機酸および有機酸よりなる群から選ばれる少なくとも一種の化合物に由来するアニオンを表す。)で表される水酸化カルシウム化合物、それを含有する合成樹脂、成形品および合成樹脂用安定剤である。

WO 2005/047184 A1